

特 許 願 (1)

r: ta **50** ta **5** 2 19 0

特許庁長官殿

1 発明の名称

デクデンテ ヨウショウケッシャヤョク・シャイソウホウ アルカリ書 電池 用焼 結式 極板の 製造法

2 発 7:

大阪府西真市天空西真1006 蕃地 松下電器產業株式会社內

弘 (ほか1名)

3 特許出願人

Æ 197 4 14 代表者

大阪府門真市大字門真1006番地 (582) 松下電器產業株式会社 松 下 iΕ

4 (理 人

Œ Ŋί

T 571 大阪府門真市大字門頁1006番地 松下電器產業株式会社內

ΙĊ

(5971) 弁理士 中 尼 敏 勇 (ほか 1名)ジ

C连铬光 空話60:0453-3111 特許分余)

5 添付書類の目録

(1) IJJ 細

(2)囪. иu

(3) 委 ſĽ: 状 、(4). 顯書副本

توافقات أينه سدادات

通 並

1 jΉ

iffi

(19) 日本国特許庁

①特開昭 51 - 134836

43公開日 昭51. (1976)11.22

②)特願昭 50 - 60358

22出願日 昭50.(1975) 5.19

未請求

(全2頁)

广内整理番号 7354 51

52日本分類 57 C22

(51) Int. C12.

4/26. HOIM HOIM 4/78

1、発明の名称

アルカリ書電池用焼菇式板板の製造法

婉 結式 基板 に 活 物 質 を 充 填 し た 接 、 基 板 に 渦 巻 状のくせつけを行なってクラックを形成し、この ックのすきまに活物質の再充填を行なうこと を特徴とすっアルカリ書電池用機箱式循板の製造

3、発明の詳細を世界

本発明は、アルカリ書電池に用いる焼組式を板 の製造法、特に渦巻式極板の製造法に関するもの で、その目的は活物質の充填量を増大させて電池 性能を向上させることにある。

従来、この他の見蹟式極根は、ニッケル粉束を 協能して得た電導性の多孔焼給基板に、 ケル又は塩化ニッケル溶液を含使させ、熱分解す る工程を数回線返し、所要量の店物質を充填させ た後、カセイカリ又はカセイソーダ水解液に浸漬 し、ついで、水洗、乾燥した後化成して極根を形 成していた。

充填しても基板表面に付着するだけで、it.成する と脱落してしまい、活物質充填密度には限界があ

本発明はこの従来の欠点を除去するもので、基 根に活物質を光填した後に渦巻状のくせつけを行 なってクラックを形成し、このクラックのすき間 に活物質を光埃したものである。

、その実施例を添付図面により説明する。 ル粉末を焼詰して得た電導性の多孔焼麹 ッケル又は塩化ニッケル器液を含 、ついで熱分解する工程を数回装返し、所 の活物質を充填したのち、カセイカリ又はカ イソーダ水路被に浸漉し、水洗一乾燥した硬化 成する。しかし、との活物質の含浸一點分解の工 程で、充填回数を練返しても、前述した如く充填 量には第2図Aに示すように限界があり、活物質 基板に付着するだけで、化成後、脱落してし

そとで本発明では化成後基板を渦巻 形成させた図、 第2回は活物質の充填量と充 そしてこのクラック2のすきで含要により活物質「針弦大断面的である。

を再充填することにより、必要量の活物質を集2

図Bのように光楽する事ができた。

とれは強制的に基框に渦巻状のくせつけを行な ってクラックを生じさせ、このクラックにより活 物質の保持能力を高めさせたからである。

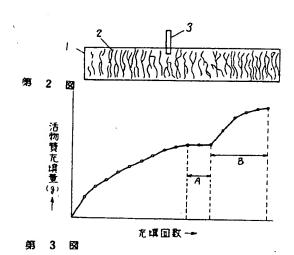
中3はリード、4は基板の芯材、5は頻鉛金 であり、形成されたクラック2には活物質が充 填されている。

とのような本発明による極板では従来の極板の 活物質充填密度が40~50%であったのに比べ 〇~55%と向上でき、又活物質の含度が困避 であった厚さ 0.3~ 0.5 ** の薄い基板でも后物質 を含使させることができ、極极性能の向上電池性 能の向上をもたらすことができる。

図面の簡単な説明

1 図は本発明の実施例における婚賠式電池用 基板を渦巻状に巻回してくせつけを行ないクラッ

1 🛭





6 前記以外の発明者および代理人

代地人の氏名 弁理士 中

(1) 発明者

大阪府門真市关学門真1006番地 松下電器產業株式会社內 成

(2) 代理人 {ì: ijί

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內 (6152) 弁理士 粟 野 重 孝